高圧送液ポンプ、デジタル圧力計

High Pressure Pump, Highly efficient digital pressure gauge **4000型・6120型シリーズ**

4000

高圧送液ポンプ　4000型シリーズ

- 送液ポンプとして必要な流量再現性・安定性や耐久性は確保しつつ余分な機能を取除き、より簡単な操作でご使用いただけます。
- 最大流量は3.0～100.0mL/minまでご使用目的に応じて選択できます。
- 流量設定は新開発のローラーダイヤルにより、抜群の操作性で簡単な設定を実現しました。
- オプションのヘッド冷却ジャケットを追加することにより、超臨界流体用の送液にもご使用いただけます。この場合、高圧ガスの認定も取得可能です。

製品名		高圧送液ポンプ（ダブルプランジャー）							
型式		4003	4005	4010	4020	4030	4040	4050	4060
製品コードNo.		255300	255310	255320	255330	255340	255350	255360	255370
タイプ		分析			分析～分取		分取		
性能	送液方式	ローターカムによるデュアルヘッド方式（定流量送液）							
	流量調節範囲 (mL/min)	0.04～3.0	0.08～5.0	0.2～10.0	0.4～20.0	0.5～30.0	0.5～40.0	0.7～50.0	1.2～100.0
	流量精度・安定性	±0.2%・±3%以内（無負荷時）							
	最大使用圧力	40MPa				35MPa			
表示		流量表示、7セグメント4桁表示							
外部コントロール機能		ポンプON-OFF、DCI-5V流量制御							
規格	接液部材質	SUS 316、セラミック、ルビー、サファイア、PEEK、高密度ポリエチレン							
	プランジャー径(mm)	1／8インチ（3.2mm）				3／16インチ（4.7mm）			1／4インチ(6.3mm)
外寸法(mm)		210(245)W×390D×160H							255(298)W×450D×190H
質量		10kg							13kg
電源入力		AC100V　50／60Hz							
電源電圧		3A、300VA						4A、400VA	5A、500VA
価格		¥680,000	¥680,000	¥680,000	¥680,000	¥700,000	¥700,000	¥700,000	¥900,000

※高圧ガス認定のための設備・検査には別途費用がかかります。お問合せください。
※クロロホルムやTHFなどの溶媒をご使用の場合は、テフロン®系のシールをご用意しています。お問合せください。
※（　）内の寸法は突起物を含みます。

オプション

液化炭酸送液用ヘッド冷却ジャケット

適用	製品コードNo.	価格	適用	製品コードNo.	価格
4003用	229140	¥85,000	4030用	229180	¥85,000
4005用	229150	¥85,000	4040用	229190	¥85,000
4010用	229160	¥85,000	4050用	229200	¥85,000
4020用	229170	¥85,000	4060用	229210	¥95,000

スラリー仕様ヘッド

スラリー用のポンプヘッドに交換することにより、固形物の混在するスラリー液（粒子20μmまで）の送液が可能になります。仕様などについてはお問合せください。その際にスラリー条件をお知らせください。

・粒径　・粒子範囲（ミクロン数）　・形状
・物質（素材）　・流体（送液溶媒）

6120

デジタル圧力計　6120型シリーズ

製品名		デジタル圧力計				
型式		6121	6122	6123	6124	6125
製品コードNo.		250860	250870	250880	250890	250900
圧力センサ部	定格圧力	5MPa	10MPa	20MPa	50MPa	100MPa
	検出方式	ひずみゲージ式、出力1.5mV/V				
	接液部材質	受感部SUS630、ソケット部SUS316				
	接続ジョイント	1/16" 配管(No.10-32UNFネジ)				
	内部ボリューム	70μL				
制御機能部	上・下限圧力リミット設定	ホールド式・自動解除式　2タイプ				
	ヒステリシス	0.0～9.9MPa				
	最小桁表示	1・2・5・10				
	サンプリング速度	1・2・4・8・16・32(1=250msec)				
	トラッキング	0・1・2・4・8(最終桁2sec)				
	アナログ出力	0～5V、1～5V				
	外部制御端子	HI：上限設定値に達した時にリレー接点がクローズ				
		GO：上・下限設定値に達していない時にリレー接点がクローズ				
		LO：下限設定値に達した時にリレー接点がクローズ				
		AZ：1秒以上の短絡信号を与えるとオートゼロが作動				
		P,OUT：圧力モニタ出力（0～5Vまたは1～5V選択）				
外寸法(mm)・質量		120W×180D×70H・0.4kg				
電源入力・電源電圧		DC24V・ACアダプターAC100～240V				
価格		¥180,000				

- 高精度計測器専用のアンプを採用し、低ドリフトを実現しました。
- コンパレーター機能は2パターンの選択が可能です。
- サンプリング速度は6種類です。
- トラッキング機能を搭載しました。
- アナログ出力は4～20mAに対応した1～5V出力および0～5V出力の2種類です。
- 圧力センサの交換の際に、基本データを入力するだけでキャリブレーションが可能です。
- 4000型シリーズ高圧送液ポンプの圧力上限・下限リミッターをケーブル通信で管理できます。